

# 4SR

## Электронасосы погружные 4''

-  Чистая вода  
(Максимальное содержание песка не более 150 г/м<sup>3</sup>)
-  В быту
-  В коммунальном секторе
-  В промышленности



### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до **350 л/мин** (21 м<sup>3</sup>/ч)
- Напор до **405 м**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Температура жидкости до **+35 °С**
- Максимальное содержание песка не более **150 г/м<sup>3</sup>**
- Глубина погружения до **100 м**
- Установка:
  - в вертикальном положении
  - в горизонтальном положении со следующими ограничениями:
    - 4SR1 - 4SR1,5 - 4SR2 - 4SR4 до **27 ступеней**
    - 4SR6 - 4SR8 до **17 ступеней**
    - 4SR10 - 4SR12 - 4SR15 до **12 ступеней**
- Количество пусков в час: **20** с регулярными интервалами
- Поток охлаждения двигателя не менее **8 см/с**
- Продолжительный режим работы электродвигателя **S1**

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

#### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- Однофазный 230 В - 50 Гц
- Трехфазный 400 В - 50 Гц

Кабель электропитания длиной: – для P2 от 0,37 до 3 кВт: **1,7 м** 4SR-PD, **2,0 м** 4SR-PS, **1,5 м** 4SR-FK

– для P2 от 4 до 7.5 кВт: **2,7 м** 4SR-PD, **3,0 м** 4SR-PS, **2,5 м** 4SR-FK

► В однофазной версии **4SR-PD**, **4SR-PS** конденсатор находится внутри тары.

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



РЕГЛАМЕНТ (ЕС) N. 547/2012

### СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертифицированная система менеджмента DNV ISO 9001: Система менеджмента качества ISO 14001: Экологический менеджмент



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И УСТАНОВКА

Рекомендуются для подачи чистой воды с содержанием песка не более **150 г/м<sup>3</sup>** Благодаря высоким эксплуатационным характеристикам и надёжности, насосы могут применяться в бытовом секторе, коммунальном хозяйстве и промышленности. В сочетании с гидроаккумуляторами они используются для распределения воды, для ирригации, моечных установок, повышения давления в системах, в противопожарных установках и т.п.

### ПАТЕНТЫ - ТОРГОВЫЕ МАРКИ - МОДЕЛИ

- Патент № EP09781276.2

### ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

- Другие напряжения питания или частота 60 Гц
- **Комплект, состоящий из охлаждающего кожуха, фильтра и опор**

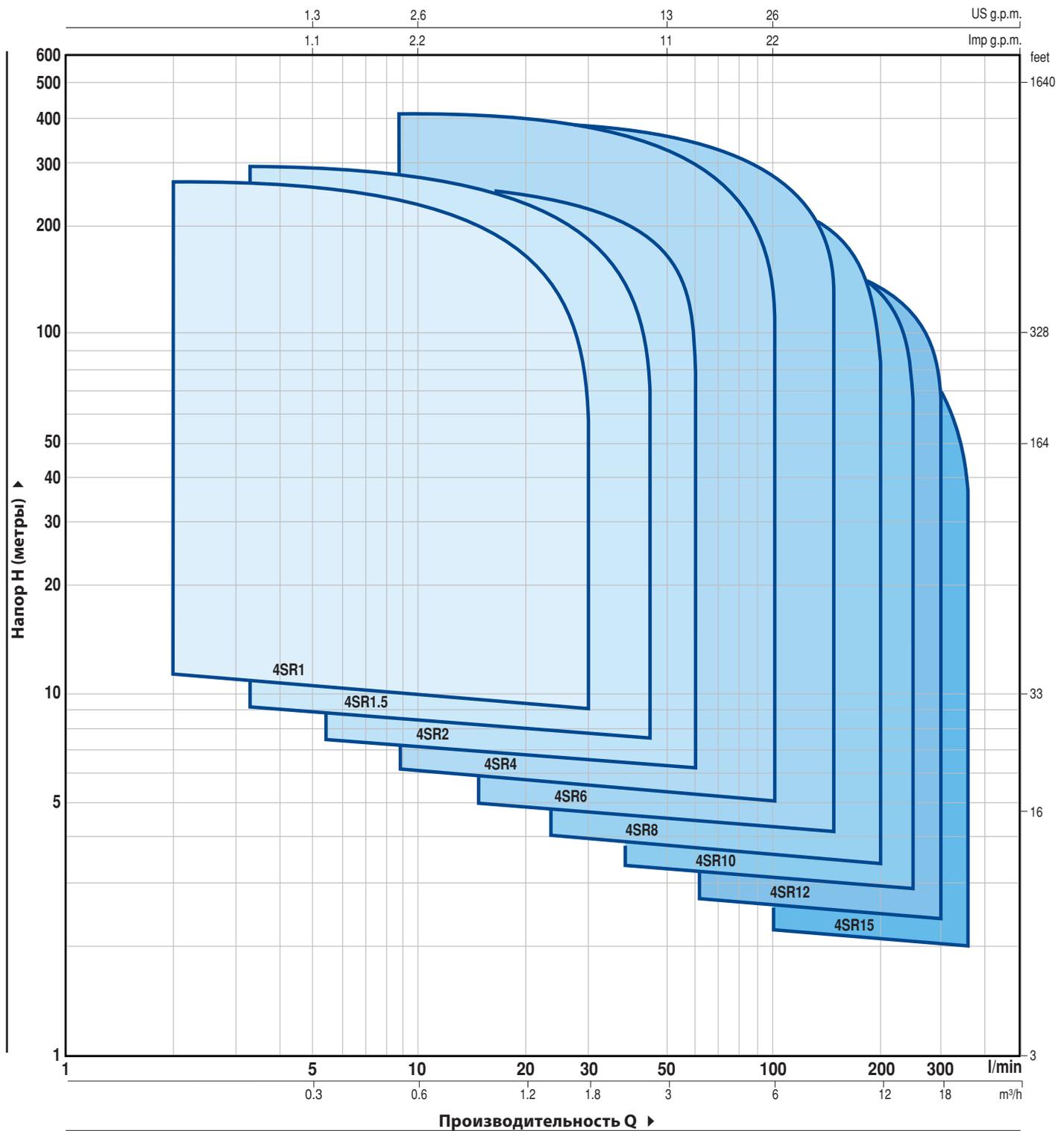


### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

**РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН**

50 Гц n= 2900 об/мин



**СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ НАСОСА**

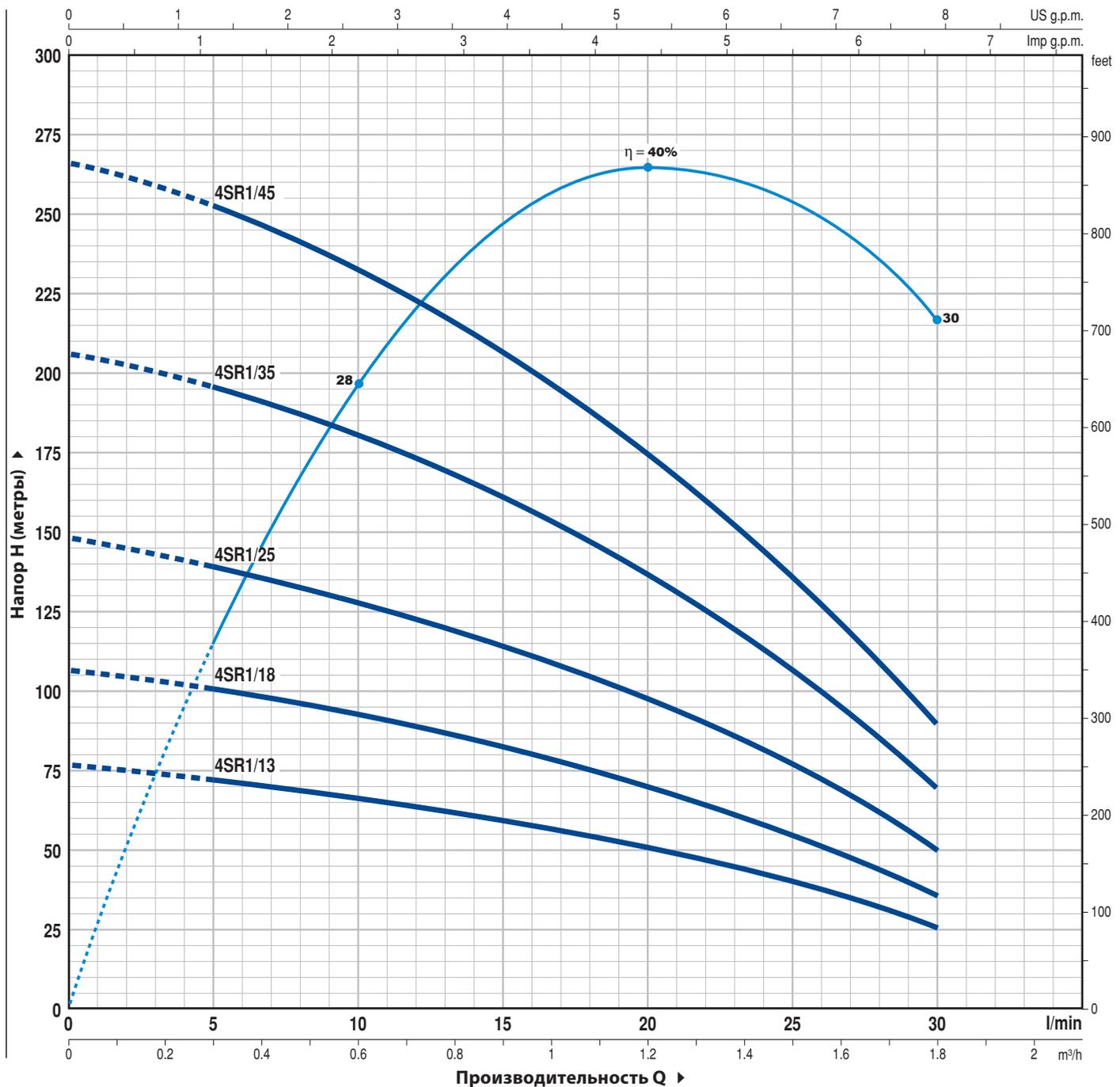
**4 SR 1 m / 13 - PD или PS или FK или HYD**

- Диаметр скважины в дюймах \_\_\_\_\_
- Серия \_\_\_\_\_
- Производительность (м³/час) при максимальном КПД \_\_\_\_\_
- Однофазный двигатель \_\_\_\_\_
- Число ступеней \_\_\_\_\_
- PD:** электронасос с двигателем 4PD "PEDROLLO" \_\_\_\_\_
- PS:** электронасос с двигателем 4PS "PEDROLLO" \_\_\_\_\_
- FK:** электронасос с двигателем 4FK "FRANKLIN" \_\_\_\_\_
- HYD:** насос без двигателя \_\_\_\_\_

# 4SR1

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин



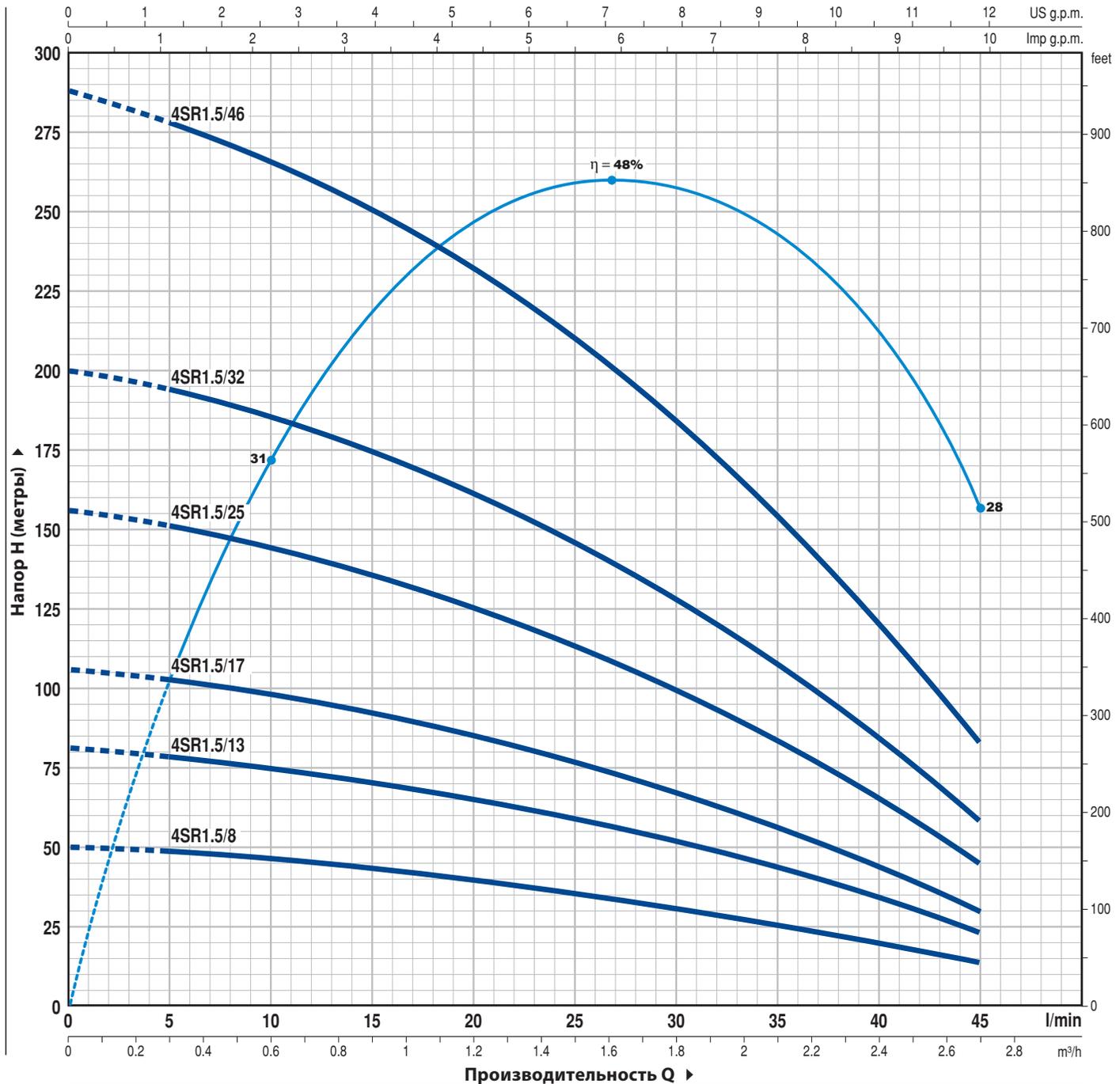
ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q						
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.		м³/ч	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5
4SR1m/13	4SR1/13	0,37	0,50	H метры	0	5	10	15	20	25	30
4SR1m/18	4SR1/18	0,55	0,75		77	73	67	60	51	40	26
4SR1m/25	4SR1/25	0,75	1		107	101	93	83	71	55	36
4SR1m/35	4SR1/35	1,1	1,5		148	140	129	115	98	77	50
4SR1m/45	4SR1/45	1,5	2		206	197	182	161	136	107	70
					266	254	234	207	176	137	90

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H метры										
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.		0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	
4SR1.5m/8	4SR1.5/8	0,37	0,50	0	50	48	46	44	40	36	32	26	20	14	
4SR1.5m/13	4SR1.5/13	0,55	0,75	0,3	81	78	75	71	66	59	52	43	33	23	
4SR1.5m/17	4SR1.5/17	0,75	1	0,6	106	102	98	93	86	78	68	56	43	30	
4SR1.5m/25	4SR1.5/25	1,1	1,5	0,9	156	151	144	136	127	115	100	83	64	45	
4SR1.5m/32	4SR1.5/32	1,5	2	1,2	200	193	184	175	162	147	128	106	82	58	
4SR1.5m/46	4SR1.5/46	2,2	3	1,5	288	277	265	250	233	211	184	153	117	83	

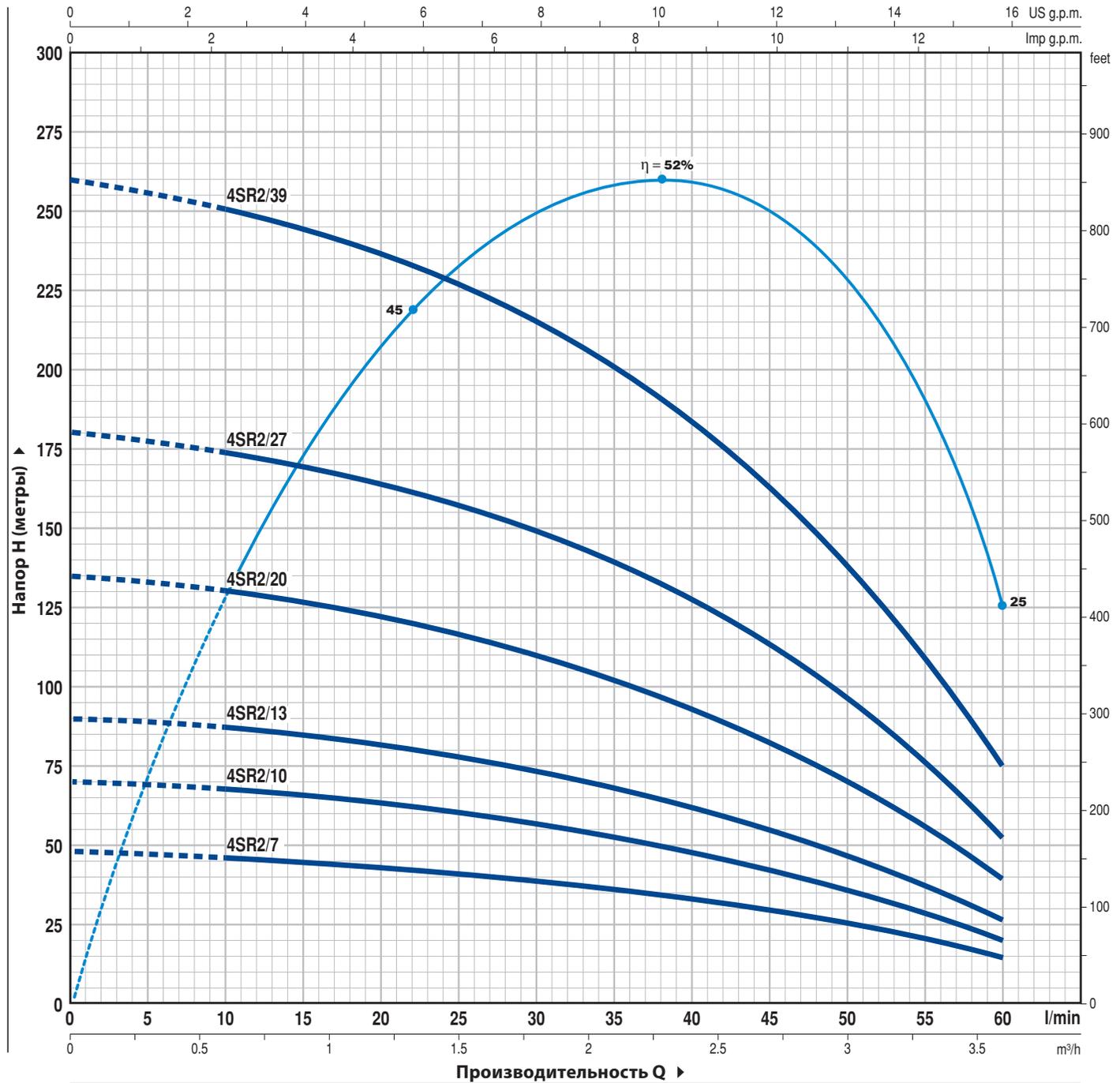
Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

# 4SR2

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин



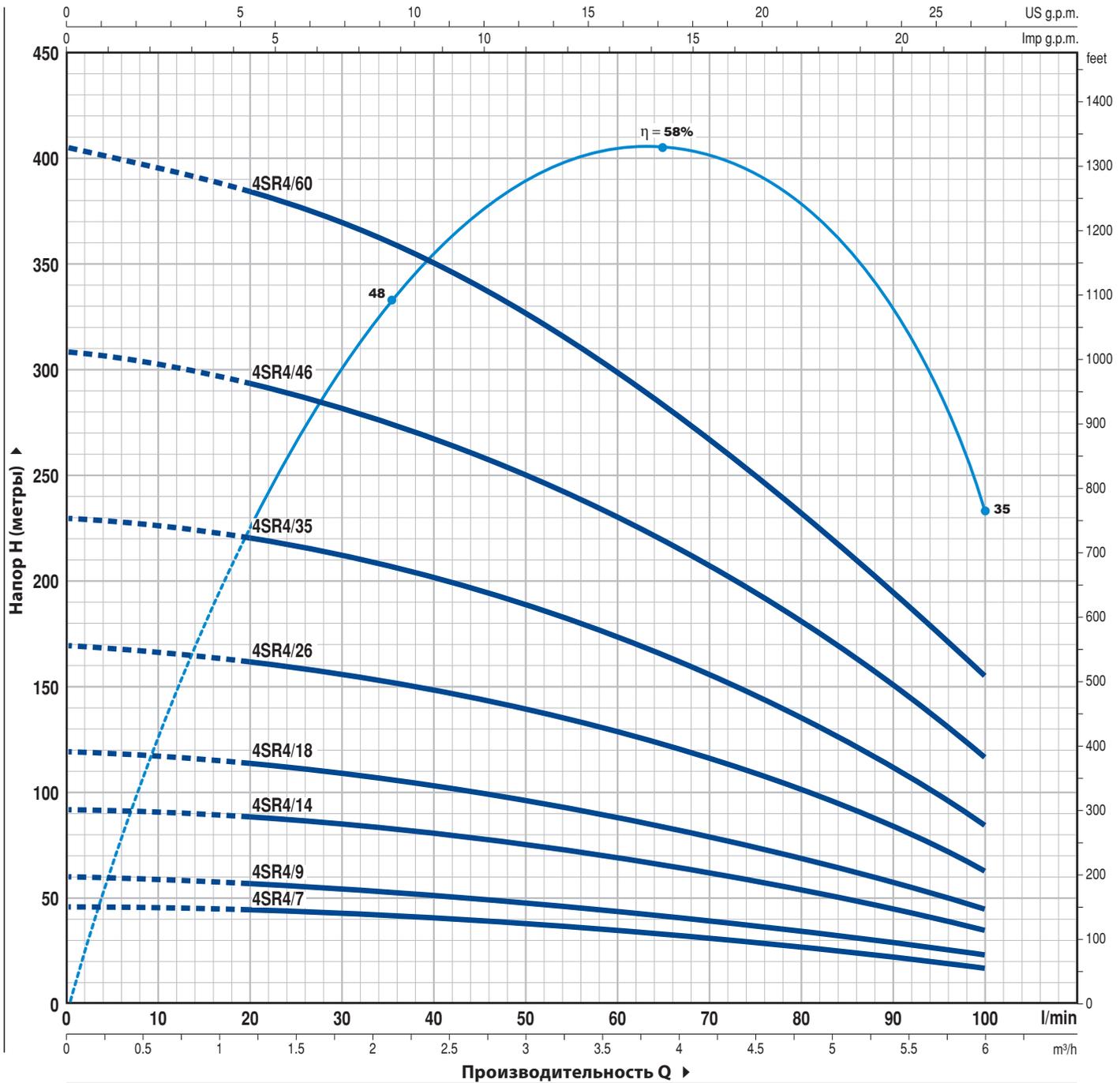
ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H метры						
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.		0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6
4SR2m/7	4SR2/7	0,37	0,50	0	48	46	44	39	33	25	14
4SR2m/10	4SR2/10	0,55	0,75	0,6	70	68	63	57	48	36	20
4SR2m/13	4SR2/13	0,75	1	1,2	90	88	82	74	62	46	26
4SR2m/20	4SR2/20	1,1	1,5	1,8	135	130	122	111	93	71	39
4SR2m/27	4SR2/27	1,5	2	2,4	180	173	164	150	126	96	52
4SR2m/39	4SR2/39	2,2	3	3,0	260	250	238	216	183	138	75

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H метры										
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.		м³/ч	0	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
				л/мин	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
4SR4m/7	4SR4/7	0,55	0,75	H метры	46	44	42	40	38	35	32	28	23	17	
4SR4m/9	4SR4/9	0,75	1		60	56	55	52	49	45	40	35	29	23	
4SR4m/14	4SR4/14	1,1	1,5		92	88	85	81	76	70	63	55	45	35	
4SR4m/18	4SR4/18	1,5	2		120	112	109	104	98	90	81	70	58	45	
4SR4m/26	4SR4/26	2,2	3		170	162	157	150	141	130	116	101	84	63	
-	4SR4/35	3	4		230	220	211	202	190	175	157	137	113	85	
-	4SR4/46	4	5,5		308	293	280	269	249	230	205	181	151	117	
-	4SR4/60	5,5	7,5		405	385	370	350	325	300	270	235	195	155	

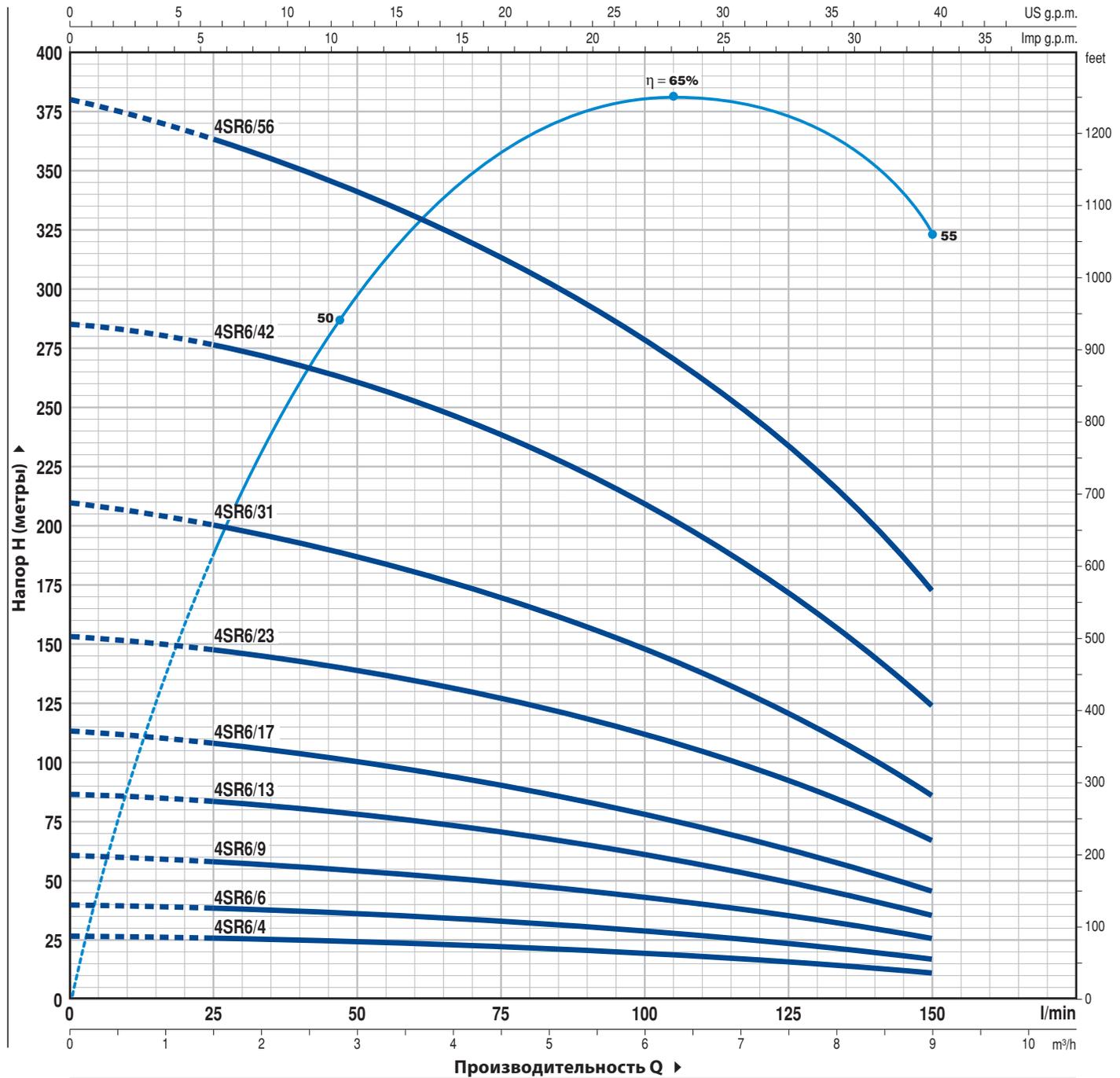
Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

# 4SR6

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n = 2900 об/мин



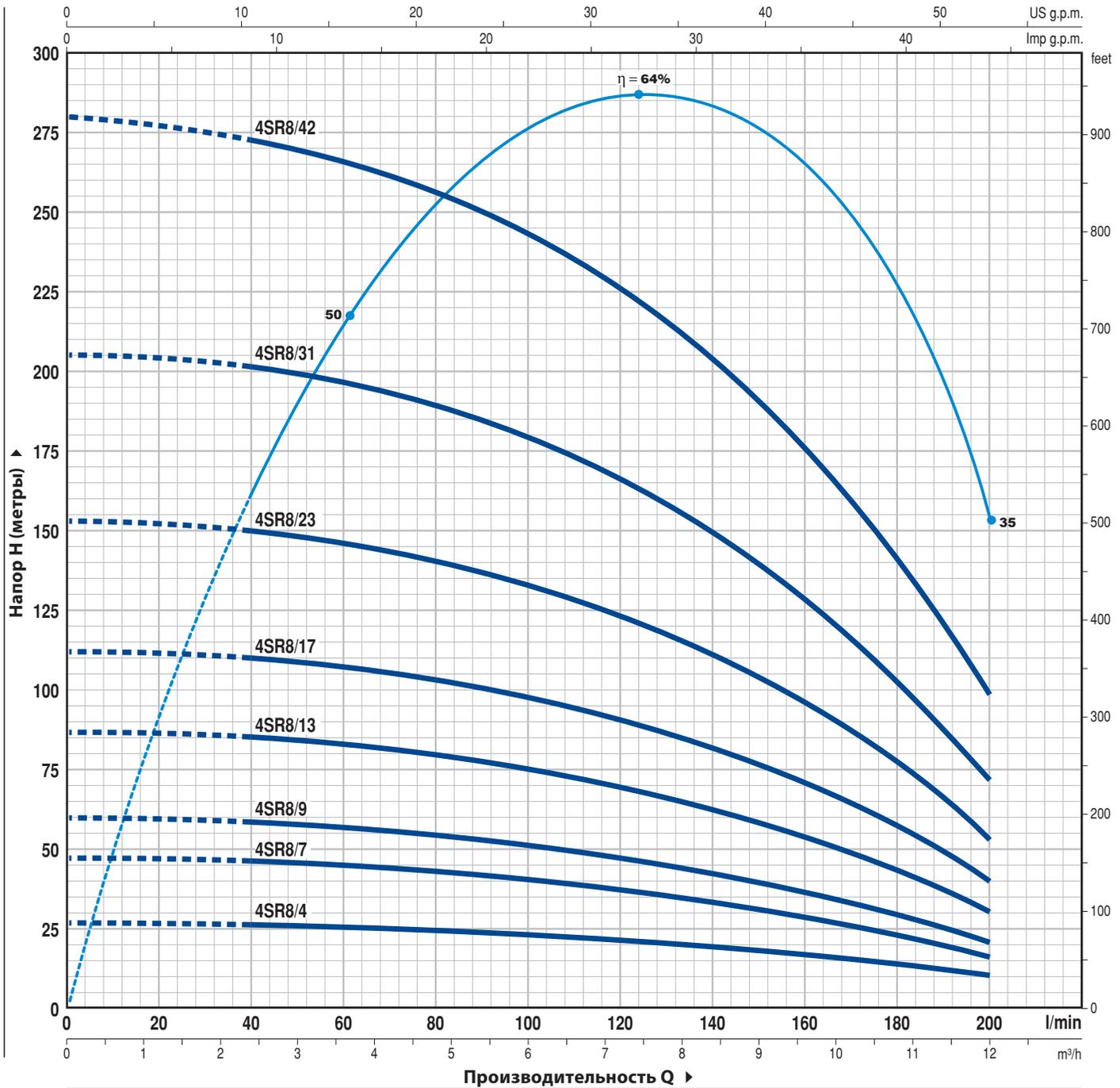
ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H							
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.		л/мин	0	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0
4SR6m/4	4SR6/4	0,55	0,75	0	27	26	24	22	19	15	11	
4SR6m/6	4SR6/6	0,75	1	1,5	40	38	36	33	29	24	17	
4SR6m/9	4SR6/9	1,1	1,5	3,0	61	58	54	50	44	35	26	
4SR6m/13	4SR6/13	1,5	2	4,5	87	83	78	71	61	49	35	
4SR6m/17	4SR6/17	2,2	3	6,0	114	107	100	91	79	62	45	
-	4SR6/23	3	4	7,5	154	148	138	128	112	92	67	
-	4SR6/31	4	5,5	9,0	210	200	186	170	149	121	86	
-	4SR6/42	5,5	7,5		285	276	258	240	212	170	124	
-	4SR6/56	7,5	10		380	365	340	315	280	233	173	

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H метры										
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.		0	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	
				л/мин	0	40	60	80	100	120	140	160	180	200	
4SR8m/4	4SR8/4	0,75	1		27	26	25	24	23	22	20	17	13	10	
4SR8m/7	4SR8/7	1,1	1,5		47	46	45	43	41	38	34	29	23	16	
4SR8m/9	4SR8/9	1,5	2		60	58	57	55	52	48	43	37	30	21	
4SR8m/13	4SR8/13	2,2	3		87	85	83	80	76	70	63	54	43	30	
-	4SR8/17	3	4		112	110	108	104	99	92	82	70	56	40	
-	4SR8/23	4	5,5		153	150	146	141	134	124	111	95	76	53	
-	4SR8/31	5,5	7,5		205	200	196	190	181	167	149	128	103	72	
-	4SR8/42	7,5	10		280	272	266	257	244	225	202	175	140	98	

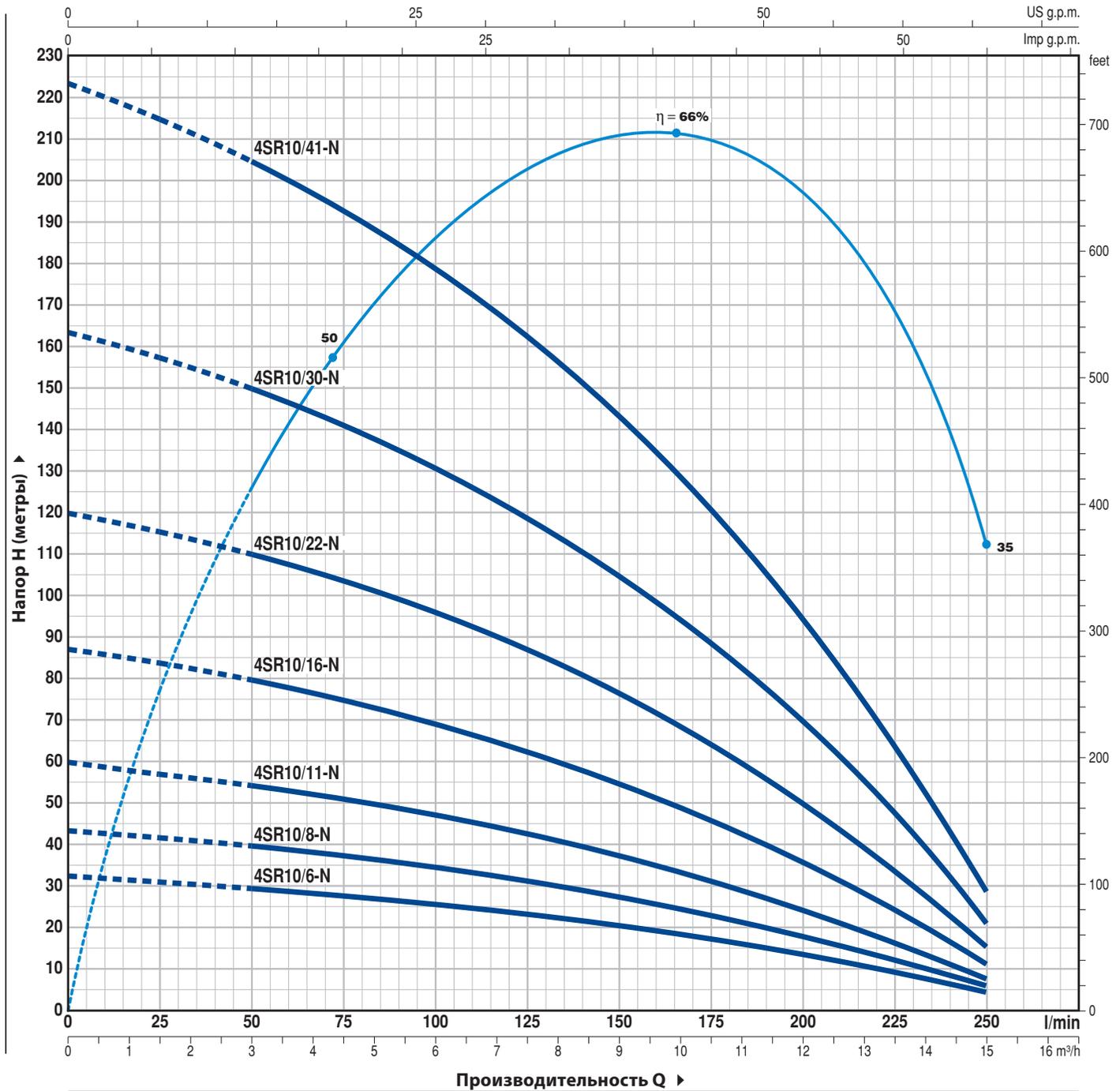
Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

# 4SR10

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин



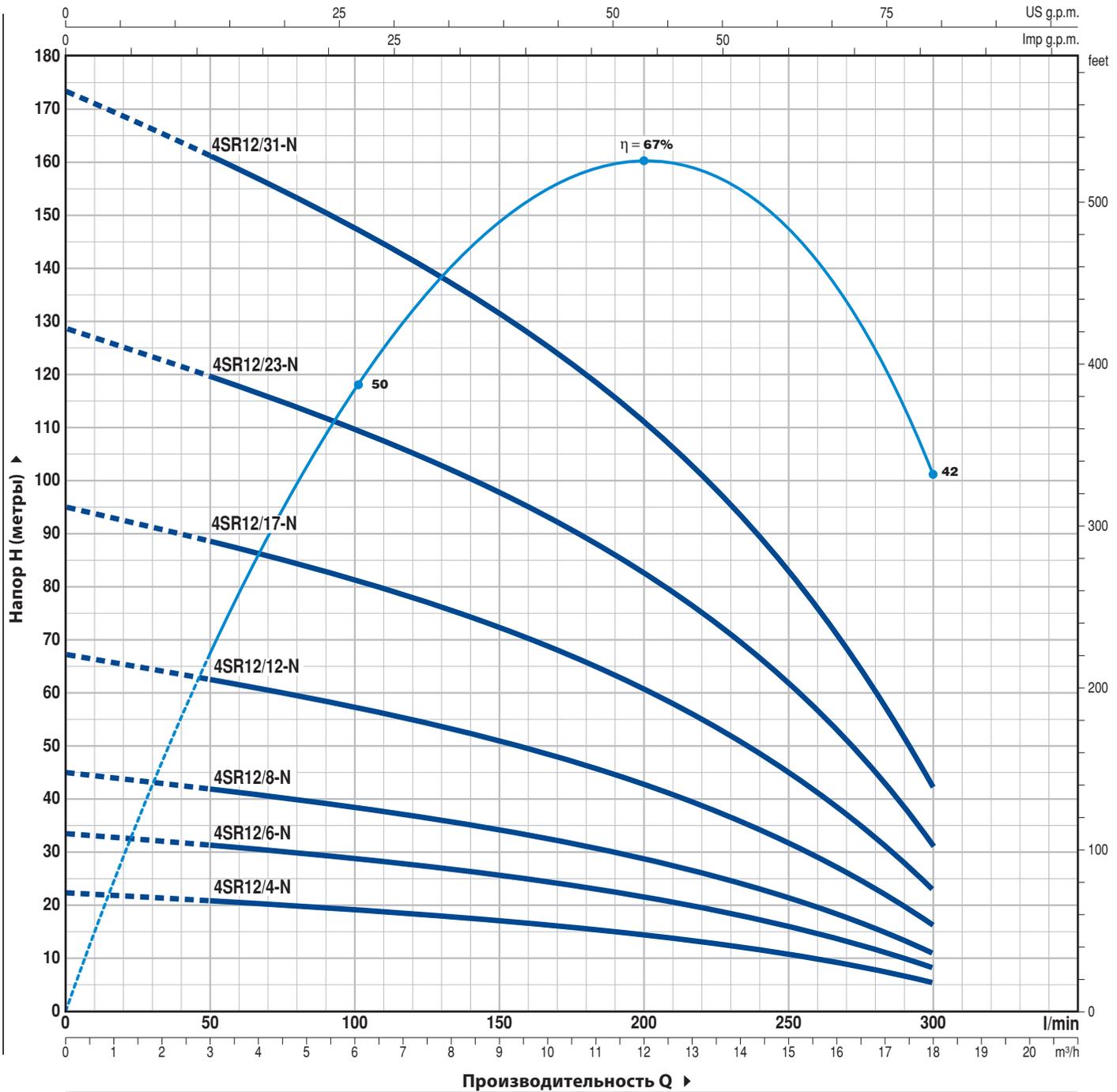
ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q									
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.		м³/ч	0	3,0	6,0	7,5	9,0	10,5	12	13,5	15,0
				л/мин	0	50	100	125	150	175	200	225	250	
4SR10m/6 -N	4SR10/6 -N	0,75	1	H метры	33	29	25	23	20,5	17	14	9	4	
4SR10m/8 -N	4SR10/8 -N	1,1	1,5		43	39	35	31	27,5	23	18,5	12	6	
4SR10m/11 -N	4SR10/11 -N	1,5	2		60	54	47	42	37,5	31	24,5	16	8	
4SR10m/16 -N	4SR10/16 -N	2,2	3		87	79	69	62	55	45	35,5	24	11	
-	4SR10/22 -N	3	4		120	110	96	87	76	64	50	33	15	
-	4SR10/30 -N	4	5,5		163	150	130	118	104,5	87	70	46	21	
-	4SR10/41 -N	5,5	7,5		223	205	178	162	143	120	95	63	29	

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q										
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.		м³/ч	0	3,0	6,0	9,0	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0
					л/мин	0	50	100	150	200	220	240	260	280	300
4SR12m/4 -N	4SR12/4 -N	0,75	1	H метры		22	21	19	17	14,5	13	11,5	10	8	6
4SR12m/6 -N	4SR12/6 -N	1,1	1,5			34	31	28,5	25	21,5	19,5	17	14,5	12	9
4SR12m/8 -N	4SR12/8 -N	1,5	2			45	42	38	34	28	26	23,5	19,5	15,5	11
4SR12m/12-N	4SR12/12 -N	2,2	3			67	62	57	51	43	38,5	34	29	23	16
-	4SR12/17 -N	3	4			95	88	81	72	61	54,5	48	41	33	23
-	4SR12/23 -N	4	5,5			129	120	110	97	82,5	75	66	56	45	31
-	4SR12/31 -N	5,5	7,5			173	162	147	131	111	101	89,5	76	60	42

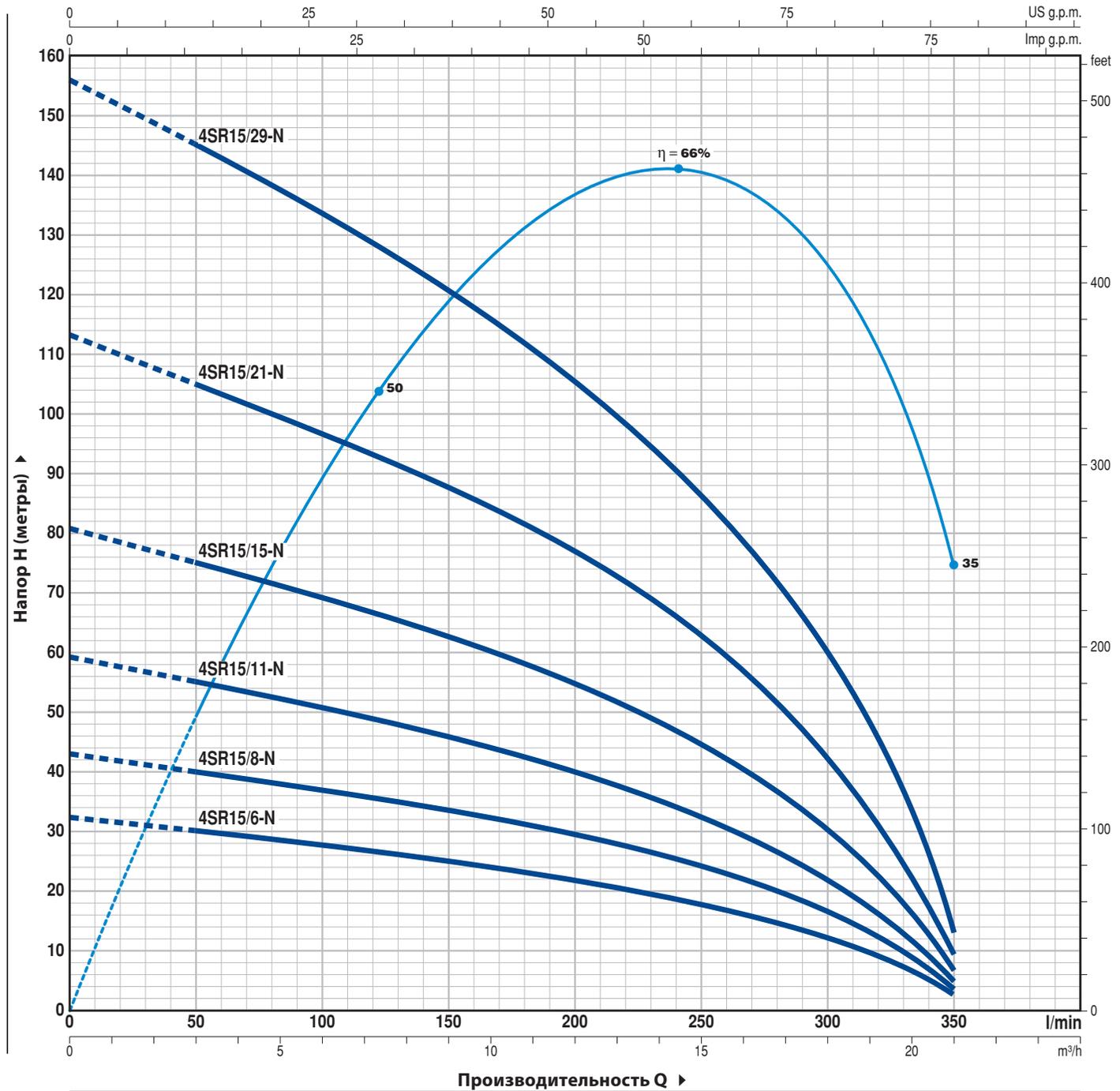
Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

# 4SR15

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин



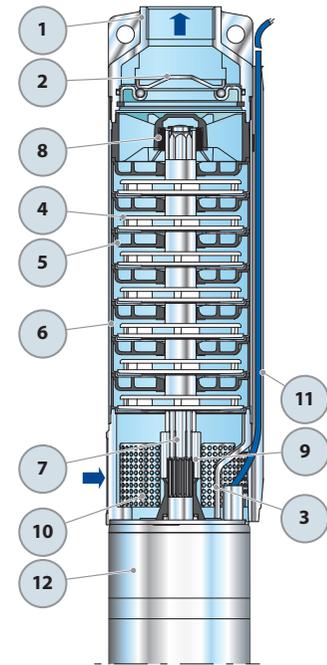
ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q								
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.		м³/ч	0	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	19,5
					0	50	100	150	200	250	300	325	350
4SR15m/6 -N	4SR15/6 -N	1,1	1,5	H метры	32	30	28	25	22	18	12	8	3
4SR15m/8 -N	4SR15/8 -N	1,5	2		43	40	37	33,5	29,5	24	16	11	4
4SR15m/11 -N	4SR15/11 -N	2,2	3		59	55	51	45,5	40	32,5	22	15	5
-	4SR15/15 -N	3	4		81	75	69	62,5	55	44	30	20,5	7
-	4SR15/21 -N	4	5,5		113	105	97	87	77	62,5	42	28	10
-	4SR15/29 -N	5,5	7,5		156	145	133,5	121	105,5	86	60	40,5	13

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

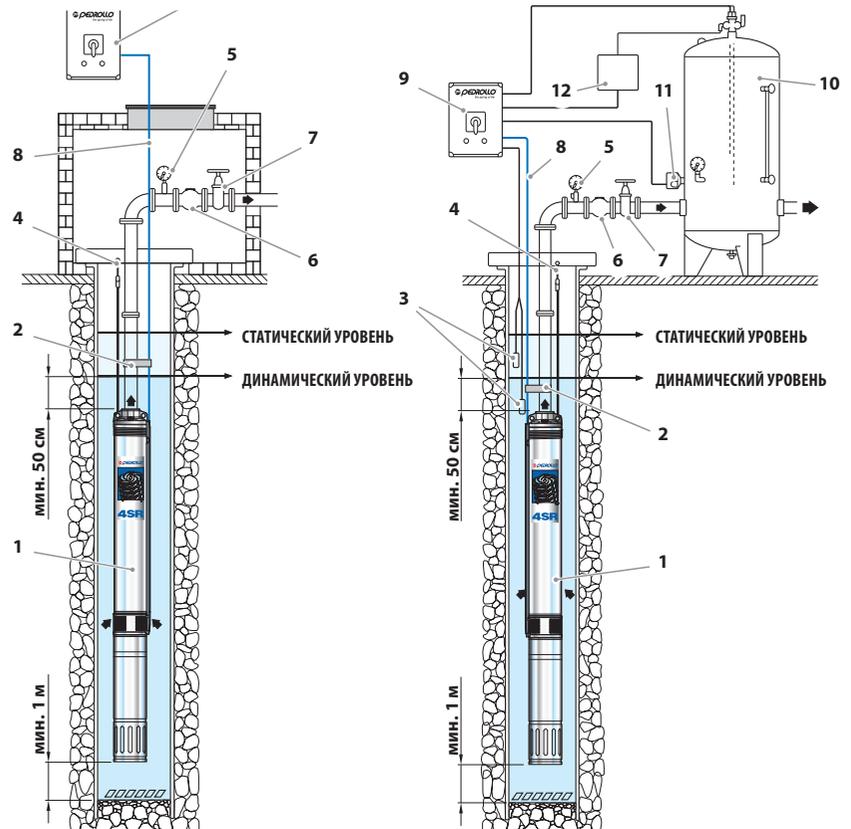
## ПОЗ. КОМПОНЕНТ      КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	<b>НАПОРНЫЙ КОРПУС</b>	Прецизионное литье, нержавеющая сталь AISI 304, напорный патрубок с резьбой согласно ISO 228/1
2	<b>ОБРАТНЫЙ КЛАПАН</b>	Нержавеющая сталь AISI 304
3	<b>ФЛАНЕЦ</b>	Нержавеющая сталь AISI 304, размеры соответствуют стандартам NEMA
4	<b>РАБОЧЕЕ КОЛЕСО</b>	Lexan 141-R для 4SR1-1.5-2-4-6-8 Noryl FE1520PW для 4SR10-12-15
5	<b>ДИФФУЗОР</b>	Noryl FE1520PW
6	<b>КОРПУС РАБОЧЕЙ СТУПЕНИ</b>	Нержавеющая сталь AISI 304
7	<b>ВАЛ НАСОСА</b>	Нержавеющая сталь AISI 304
8	<b>ПОДШИПНИКИ НАСОСА</b>	Неподвижные части выполнены из специального технополимера, а вращающиеся части изготовлены из нержавеющей стали AISI 316 с защитным покрытием из окиси хрома, повышающим стойкость к воздействию песка.
9	<b>ПРИВОДНАЯ МУФТА</b>	Нержавеющая сталь AISI 316L до 2,2 кВт; нержавеющая сталь AISI 304 для насосов большей мощности
10	<b>ФИЛЬТР</b>	Нержавеющая сталь AISI 304
11	<b>ЗАЩИТНАЯ ПЛАНКА КАБЕЛЯ</b>	Нержавеющая сталь AISI 304
12	<b>ДВИГАТЕЛЬ 4"</b>	<b>4PD</b> = двигатель «PEDROLLO» маслонаполненный <b>4PS</b> = двигатель «PEDROLLO» водонаполненный <b>4FK</b> = двигатель «FRANKLIN» водонаполненный



## ТИПОВЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ

- 1) Скважинный электронасос
- 2) Хомуты крепления кабеля электропитания
- 3) Датчики контроля уровня воды для предотвращения работы по «сухому ходу»
- 4) Кронштейн и крепежный трос
- 5) Манометр
- 6) Обратный клапан
- 7) Вентиль регулирования расхода
- 8) Кабель электропитания
- 9) Электрический пульт
- 10) Гидроаккумулятор
- 11) Реле давления
- 12) Электроклапан/электрокомпрессор



➡ Электронасосы **4SR** устанавливаются в скважины диаметром не менее 4" (100 мм). Электронасос опускается в скважину при помощи напорной трубы на глубину, которая обеспечивает его полное погружение (не менее 50 см от поверхности воды и не менее 1 м от дна скважины), в том числе во время его работы, когда уровень воды в скважине может падать. При установке электронасоса в скважине рекомендуется закреплять его тросом из нержавеющей стали через предусмотренные для этого проушины на напорном корпусе.